

Title (en)
Centrifuge.

Title (de)
Zentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse.

Publication
EP 0640398 A2 19950301 (DE)

Application
EP 94112821 A 19940817

Priority
DE 4328369 A 19930825

Abstract (en)
When liquid/solid mixtures are separated in centrifuges, in particular in worm centrifuges, with the objective of recovering the liquid phase as a valuable material, discharging the liquid via skimmers frequently leads to eddying of the liquid with the gas (normally air) present in the centrifuge, which can lead to an undesired high degree of foam formation and to an undesired reaction of the gas with the liquid. According to the invention, in order to prevent this eddying it is proposed to construct the skimmer (14) from at least two individual discs (15, 16) which can be rotated with respect to one another and form between them at least one skimming duct (20) whose cross-sectional area can be adjusted by rotating the individual disks (15, 16) and can thus be adapted to the rate of discharge. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei der Trennung von Flüssigkeit-Feststoffgemischen in Zentrifugen, insbesondere von Schnecken zentrifugen, mit dem Ziel, die flüssige Phase als Wertstoff zu gewinnen, führt der Flüssigkeitsaustrag über Schälscheiben häufig zu einer Verwirbelung der Flüssigkeit mit dem in der Zentrifuge vorhandenen Gas (normalerweise Luft), was zu einer unerwünschten starken Schaumbildung und zu einer unerwünschten Reaktion des Gases mit der Flüssigkeit führen kann. Erfindungsgemäß wird zur Verhinderung dieser Verwirbelung vorgeschlagen, die Schälscheibe (14) aus mindestens zwei gegeneinander verdrehbare Einzelscheiben (15, 16) auszubilden, die zwischen sich mindestens einen Schälkanal (20) bilden, der in seiner Querschnittsfläche durch Verdrehen der Einzelscheiben (15, 16) verstellbar ist und so der Austragsmenge angepaßt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 1/20; **B04B 11/08**

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01); **B04B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 11/082** (2013.01); **B04B 2001/2083** (2013.01)

Cited by
DE102018114843A1; US6986733B2; US7056273B2; US5800332A; US7255670B2; US5971907A; US7510519B2; US9856879B2; AU750491B2; US6623417B1; US2010041535A1; US84444541B2; WO03024606A1; WO0041813A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0640398 A2 19950301; **EP 0640398 A3 19950531**; DE 4328369 A1 19950302; JP H07163907 A 19950627

DOCDB simple family (application)
EP 94112821 A 19940817; DE 4328369 A 19930825; JP 22428094 A 19940825